



SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE EXPEDIENTES MODULAR (SIGM)

CONFIGURACIÓN PARA TOMCAT 7.0.16

SIGM v3



Administración Local Soluciones

Control de versiones

Versión	Fecha aprobación	Cambio producido	Autor
1.0	Octubre 2012	Versión inicial	IECISA

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN	4
1.1	VISIÓN GENERAL DEL SISTEMA.....	4
1.2	FINALIDAD DEL DOCUMENTO	4
1.3	DEFINICIONES Y ABREVIATURAS	4
2	CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR DE APLICACIONES	5
2.1	DRIVER JDBC.....	5
2.2	CONFIGURACIÓN EXTERNALIZADA	5
2.3	DEFINICIÓN DE DATASOURCES	5
2.4	ACTIVACIÓN DE SSL EN EL SERVIDOR DE APLICACIONES	7
2.5	SOLUCIÓN DE ERROR "CSRF SECURITY ERROR"	8
2.6	DESPLIEGUE DE APLICACIONES	8

1 Introducción

1.1 Visión general del sistema

AL SIGM es la plataforma de Tramitación Electrónica del MINETUR, solución integral para la tramitación electrónica de los procedimientos administrativos, que fomenta la interoperabilidad entre administraciones mediante su adaptación a estándares de comunicación así como la reutilización de recursos e información pública.

1.2 Finalidad del documento

El presente documento contiene la información necesaria para configurar el servidor de aplicaciones Tomcat 7.0.16 para la correcta ejecución de las aplicaciones proporcionadas con AL SIGM. Es necesario revisar en primer lugar el documento general de instalación de AL SIGM y configurar las particularidades de Tomcat siguiendo éste documento.

1.3 Definiciones y Abreviaturas

A continuación se expone una tabla con los diferentes acrónimos y abreviaturas utilizados a lo largo del documento, con su correspondiente definición.

Acrónimo / Abreviatura	Definición
MINETUR	Ministerio de Industria, Energía y Turismo
IECISA	Informática El Corte Inglés S.A.
SIGM	Sistema Integrado de Gestión de Expedientes Modular
AL	Administración Local

2 Configuración del servidor de aplicaciones

2.1 Driver JDBC

En el servidor de aplicaciones habrá que instalar el driver JDBC de la base de datos. En el caso de Tomcat 7.0.16, la librería del driver deberá ser copiada en el directorio lib del Tomcat

2.2 Configuración externalizada

Para que las aplicaciones de AL SIGM puedan acceder a la configuración externalizada de AL SIGM es necesario copiar el jar sigem_configLocation.jar al directorio lib de Tomcat.

2.3 Definición de datasources

En Tomcat 7.0.16 los datasources se definen en el fichero conf/server.xml en la sección GlobalNamingResources.

Para Postgres por ejemplo, deberíamos meter en esa sección las siguientes líneas:

```
<!-- Comunes -->
<Resource          auth="Container"          driverClassName="org.postgresql.Driver"
logAbandoned="true"          maxActive="20"          maxIdle="10"          maxWait="-1"
name="jdbc/sigemAdmin"          password="postgres"          removeAbandoned="true"
removeAbandonedTimeout="5"          type="javax.sql.DataSource"
url="jdbc:postgresql://localhost/sigemAdmin" username="postgres" />

<Resource          auth="Container"          driverClassName="org.postgresql.Driver"
logAbandoned="true" maxActive="20" maxIdle="10" maxWait="-1" name="jdbc/fwktddir3DS"
password="postgres" removeAbandoned="true" removeAbandonedTimeout="5"
type="javax.sql.DataSource"          url="jdbc:postgresql://localhost/fwktddir3"
username="postgres" />
```

```
<Resource          auth="Container"          driverClassName="org.postgresql.Driver"
logAbandoned="true"  maxActive="20"  maxIdle="10"  maxWait="-1"  name="jdbc/sisnot"
password="postgres"      removeAbandoned="true"      removeAbandonedTimeout="5"
type="javax.sql.DataSource"      url="jdbc:postgresql://localhost/sisnot"
username="postgres"/>

<!-- Entidad 000 -->
<Resource          auth="Container"          driverClassName="org.postgresql.Driver"
logAbandoned="true"      maxActive="20"      maxIdle="10"      maxWait="-1"
name="jdbc/registroDS_000"      password="postgres"      removeAbandoned="true"
removeAbandonedTimeout="5"      type="javax.sql.DataSource"
url="jdbc:postgresql://localhost/registro_000" username="postgres"/>

<Resource          auth="Container"          driverClassName="org.postgresql.Driver"
logAbandoned="true"      maxActive="20"      maxIdle="10"      maxWait="-1"
name="jdbc/tramitadorDS_000"      password="postgres"      removeAbandoned="true"
removeAbandonedTimeout="5"      type="javax.sql.DataSource"
url="jdbc:postgresql://localhost/tramitador_000" username="postgres"/>

<Resource          auth="Container"          driverClassName="org.postgresql.Driver"
logAbandoned="true"      maxActive="20"      maxIdle="10"      maxWait="-1"
name="jdbc/eTramitacionDS_000"      password="postgres"      removeAbandoned="true"
removeAbandonedTimeout="5"      type="javax.sql.DataSource"
url="jdbc:postgresql://localhost/eTramitacion_000" username="postgres"/>

<Resource          auth="Container"          driverClassName="org.postgresql.Driver"
logAbandoned="true"      maxActive="20"      maxIdle="10"      maxWait="-1"
name="jdbc/archivoDS_000"      password="postgres"      removeAbandoned="true"
removeAbandonedTimeout="5"      type="javax.sql.DataSource"
url="jdbc:postgresql://localhost/archivo_000" username="postgres"/>

<Resource          auth="Container"          driverClassName="org.postgresql.Driver"
logAbandoned="true"      maxActive="20"      maxIdle="10"      maxWait="-1"
name="jdbc/tercerosDS_000"      password="postgres"      removeAbandoned="true"
removeAbandonedTimeout="5"      type="javax.sql.DataSource"
url="jdbc:postgresql://localhost/registro_000" username="postgres"/>

<Resource          auth="Container"          driverClassName="org.postgresql.Driver"
logAbandoned="true"  maxActive="20"  maxIdle="10"  maxWait="-1"  name="jdbc/fwkt-d-
sirDS_000"  password="postgres"  removeAbandoned="true"  removeAbandonedTimeout="5"
type="javax.sql.DataSource"  url="jdbc:postgresql://localhost:5432/fwkt-d-sir_000"
username="postgres"/>
```

```
<Resource          auth="Container"          driverClassName="org.postgresql.Driver"
logAbandoned="true"  maxActive="20"  maxIdle="10"  maxWait="-1"  name="jdbc/fwkt-d-
auditDS_000"          password="postgres"          removeAbandoned="true"
removeAbandonedTimeout="5"          type="javax.sql.DataSource"
url="jdbc:postgresql://localhost:5432/fwkt-d-audit_000"  username="postgres"/>
```

Para definir datasources para otras bases de datos se puede consultar la documentación de Tomcat:

<http://tomcat.apache.org/tomcat-7.0-doc/jndi-datasource-examples-howto.html>

Una vez creados los datasources habría que asignarlos a los contextos de las aplicaciones. Para ello en la sección Valve deberemos asociar cada contexto de aplicación con los datasources globales previamente definidos y siguiendo la correspondencia contexto-datasources indicada en el documento SGM_2012_*_Manual Instalación AL SIGM. A continuación se puede ver un ejemplo de ésta correspondencia:

```
<Context docBase="SIGEM_AdministracionUsuariosWeb" path="/SIGEM_AdministracionUsuariosWeb"
reloadable="true">
  <ResourceLink global="jdbc/eTramitacionDS_000" name="jdbc/eTramitacionDS_000" type="javax.sql.DataSource"/>
  <ResourceLink global="jdbc/fwkt-d-auditDS_000" name="jdbc/fwkt-d-auditDS_000" type="javax.sql.DataSource"/>
</Context>
```

2.4 Activación de SSL en el servidor de aplicaciones

AL SIGM necesita que esté activo SSL en el servidor de aplicaciones. Por defecto los puertos utilizados son los siguientes:

Puerto	Descripción
8080	Puerto HTTP
8443	Puerto HTTP seguro con autenticación de cliente
4443	Puerto HTTP seguro sin autenticación de cliente

Para configurar los puertos se debe editar el fichero conf/server.xml y añadir los dos conectores SSL:

```
<!-- PUERTO SEGURO CON AUTENTICACION DE CLIENTE-->
<Connector SSLEnabled="true" clientAuth="true"
keystoreFile="/home/sigem/SIGEM/certificados/certificadoServidor.pfx"
keystorePass="sigem" keystoreType="PKCS12" maxThreads="150" port="8443"
protocol="HTTP/1.1" scheme="https" secure="true" sslProtocol="TLS"/>

<!-- PUERTO SEGURO SIN AUTENTICACION DE CLIENTE-->
<Connector SSLEnabled="true" clientAuth="false"
keystoreFile="/home/sigem/SIGEM/certificados/certificadoServidor.pfx"
keystorePass="sigem" keystoreType="PKCS12" maxThreads="150" port="4443"
protocol="HTTP/1.1" scheme="https" secure="true" sslProtocol="TLS"/>
```

2.5 Solución de error “CSRF Security Error”

Este error se produce por un problema en la implementación de DWR en Tomcat 7. Para solucionarlo es necesario modificar la tag Context en el fichero context.xml de configuración de Tomcat y añadir **useHttpOnly="false"**. El resultado final debe ser el siguiente:

```
<Context useHttpOnly="false">
```

2.6 Despliegue de aplicaciones

Los ficheros war correspondientes a las aplicaciones de AL SIGM se deben copiar en el directorio webapps una vez realizados todos los pasos de configuración anteriores. Una vez copiados se puede arrancar el Tomcat.